L6 ANSWER 1 OF 1 WPIDS COPYRIGHT 2001 DERWENT INFORMATION LTD

AN 1980-56179C [32] WPIDS

TI Light-diffusing reflector - comprising transparent base plate and nacreous pigment uniformly dispersed in it.

DC A89 G01 P81 P85

PA (NITL) NITTO ELECTRIC IND CO

CYC 1

PI JP 55084975 A 19800626 (198032)*

PRAI JP 1978-119977 19780928

AN 1980-56179C [32] WPIDS

AB JP 55084975 A UPAB: 19930902

Light-diffusing reflector, is composed of (a) base plate made of transparent material (e.g. plastics, glass, etc), and (b) nacreous pigment (pref. mica flakes coated with TiO2) uniformly dispersed in (a). The reflector is applicable to liq. crystal display systemetc. This reflector is easy to fabricate and has satisfactory mechanical strength.

As the nacreous pigment, basic lead carbonate, bismuth oxychloride, TiO2-coated mica flakes, etc. can be used. The most pref. Nacreous pigment is TiO2-coated mica flakes which are prepd. by grinding mica into fine flakes (length 3-150 mu, thickness 0.01-0.07 mu), coating the flakes with aq. slurry of finely divided TiO2 particles (size 0.03-0.08 mu), and then roasting the coated mica flakes. The base material (acrylate resin, polycarbonate, cellulose acetate, polyester, polystyrene, polyurethane, glass etc.) is filled with 5-60 wt.% of the pigment, and the mixt. is then formed into a plate. The resulting translucent reflector may be backed with a thin film of Al (or other metal).

(19) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭55-84975

Mnt. Cl.3

識別記号

庁内整理番号

33公開 昭和55年(1980)6月26日

G 09 F 9/00 G 02 F 1/133

1 1 0

7129—5 C 7348—2 H

発明の数 1 審査請求 有

(全 2 頁)

邻反射型光拡散板

②特 願 昭

昭53—119977

②出

顏 昭53(1978)9月28日

⑦発 明 者

大島信夫

茨木市下穂積1丁目1番2号日

東電気工業株式会社内

@発 明 者 前田佐治郎

茨木市下穂積1丁目1番2号日

東電気工業株式会社内

⑪出 願 人 日東電気工業株式会社

茨木市下穂積1丁目1番2号

. 1

男 杯 書

1.発明の名称

反射型光拡放视

2.特許請求の選組

- 1) 透明物質からなる基液中に真珠鋼料が均一に 分散品合されている反射型光鉱改板。
- 2) 真珠銀科が納片状葉母の表面に二数化チタン を設置したものである冷許清求の範囲第1項記載 の反射塑光拡散板。

3.発明の詳細な説明

本発明は選界効果型液晶要示装置などに主として使用される反射型光拡放板に関する。

送来の反射型光な散板としては、 無機ガラス、 成いはポリエステル、ポリプロピレンなどの透明 性の高分子材料の片面に、 微細な凹凸を施して光 を欲乱させるようにしてなるものが知られている。 しかしてこのような拡散板では、 機傷し暑く、 ま た凹凸の大きさを均一に仕上げるには高度な技術 を変するものである。

本発明の目的は、基板内に光を反射且つ拡散す

る 実際 類科を 均一に分散せ しめたことによって、 上心の 欠点を再決 した及射型光 変数 仮を 提供する ことである。

即ち本発明は、(メタ)アクリル系伝融。ポリカーボネート、アセテート、スリエステル、ポリスチレン、ポリシレタンなどの高分子材料、或いはガラス材などの透明物質からなる基板中に、放調箱、塩墨生炭酸鉛、後塩化ビスマス、二酸化チタン酸種選母などの異珠順科が場中に分散配合させた反射退光鉱酸板の構造を提供するものである。

しかして異珠順科として、無色選明性に優れる は異母を預測且つる神して、約3~150×の平均 最近低と、成任の1/10 以下、好ましくは1/15~ 1/100の厚みを有する調片状選母にし、この設 にな極が約0.03~0.08の二分化チタン教 ながあり0.03~0.08の二分化チタン教 ながあり0.03~0.08の二分化チタン教 ながありた一分のである。 のでは、近日では、 のでは、

•

沢が得られ好ましいものである。

以珠銀料の恐加量は、放銀料の大きさ、形状、 材質などによって異なるが、約5~60重量%の 総調で感加するのがよい。5重量%以下では十分 な反射及び拡散効 が得られないし、60重量% 以上では反射効果を有しても拡散効果が得られず、 また拡散板が光透過能を消失するので好ましくな いものである。

本発明の反射型光拡散反は半透過生であるが、 酸拡散板の片面にアルミニュウム、金、温などの 金岡碑底を形成するか、或いは病表して反射仮と して使用することもできる。

本発明によれば、異球環科を影響である単立ととつである。は、異なるのでは、異なるのでは、異なるのでは、ないでは、ないでのは、ないでのは、ないでのは、ないでのは、ないでのは、ないでは、ないでは、異ないでは、という特徴を用いることによって、異なく異味のある光沢が得られるという特徴を

する。

特許由導入 日東認知工業株式会社 代表者 土 万 三